

ANALYSES MINÉRALES DE FD D'ANANAS
Diagnostic de différentes plantations de Martinique
(Décembre 93 - février 94)

Les échantillonnages ont-ils été pratiqués au TIF ?

a) pour les plantations R. RELAUTTE 2 échantillons n'ayant pas d'identification plus détaillée ont été prélevés à 1 mois d'intervalle (20.12.93 et 26.01.94) : N° 26 et 27) s'agit-il de la même parcelle ?

b) à la plantation AUBERY

- PARNASSE est également prélevé à 2 dates (N° 32 : 20.12.93 et N° 35 : 26.01.94)

- SAVANE CACAO à 9 jours d'intervalle (N° 36 et 40)

- DUMOZE : on trouve DUMOZE Cayenne le 13.01.94 (N° 33) et DUMOZE le 20.12.93 (N° 34)

A la plantation DEPAZ Louison 4 est prélevé le 20.12.93 (N° 29) et en double le 02.02.94 (N° 30) et 31) ; dans ce dernier cas les résultats de 30 et 31 sont identiques. Cela veut dire que l'échantillonnage est pratiqué de façon répétitive à la même date au moins... et aussi que la répétabilité des analyses à Montpellier est bonne !

Quand il y a 2 dates de prélèvement : l'une d'elle ne correspond donc pas au TIF : s'agit-il de stades plus précoces ou plus tardifs ?

On constate qu'entre les 2 dates les résultats sont très différents principalement pour N et K ; l'échantillonnage de décembre donne des taux plus élevés : un apport d'engrais a-t-il été pratiqué peu de temps avant le prélèvement ? Normalement l'apport d'engrais doit être réalisé 15 jours au moins avant l'échantillonnage et les feuilles D doivent être lavées avant découpage pour éliminer les engrais déposés et non absorbés. Ces règles sont-elles suivies ?

RESULTATS DES ANALYSES

1) N - Pour l'ensemble des parcelles la nutrition en N est correcte avec des variations importantes d'un cas à l'autre (de 1,21 à 2,53 %). Pour les taux les plus élevés (supérieur à 2,0 %) on peut se demander s'il n'y a pas un risque de favoriser le développement végétatif et d'avoir une moins bonne réponse au TIF. Nadin se signale par la teneur de 2,53 % et en même temps le taux de K le plus important : la fumure est-elle plus importante qu'ailleurs ?

2) P varie de 0,097 à 0,186 % toujours à des valeurs correctes

3) K 4 parcelles sont insuffisamment alimentées
 6 Dessources
 7 Voisin
 16 Honoré Marc
 37 Aubery Chalvet 5

4) Ca est faible chez

7 Voisin
 9 Démonière
 36 Aubery Moulinier

5) Mg est l'élément le plus souvent insuffisant avec des symptômes possibles de déficience chez

Voisin (7)
 Desgrottes (8)
 Desmonière (9)
 Luc Voisin (11)
 Capron (20, 21, 22)
 Relautte (26, 27)
 Aubery (35-39)

La parcelle Voisin 7 est donc mal alimentée en chacun des 3 cations.

La parcelle 9 est pauvre en Ca et Mg avec un taux de K relativement important : réaction antagonique probable entre K d'une part et Ca + Mg d'autre part.

Dans les parcelles 26 et 27 : cette tendance se retrouve mais Ca est moins faible qu'en 9.

6) Les teneurs en Cl varient fortement d'une plantation à l'autre. Cet élément influe -négativement- lorsque ses niveaux sont trop élevés. En Côte d'Ivoire un effet dépressif sur le rendement a été observé pour des taux dépassant 1,7 % : niveau qui n'est pas atteint dans ces échantillons (teneurs comprises entre 0,36 et 1,47 %).

Il semblerait que les plus fortes teneurs soient observées dans la zone de Basse Pointe : effet d'un sol salé ou de plantes recevant des embruns ? Mais Depaz situé dans le secteur de Basse Pointe est le plus pauvre (s'agit-il de parcelles d'altitude ?)

Du KCl est-il utilisé parfois comme engrais ?

7) Le rapport Fe/Mn est compris dans la fourchette 0,4 - 4,0 dans la plupart des parcelles ces valeurs indiquent un équilibre correct entre ces 2 éléments.

Cependant dans 3 cas le rapport dépasse 4,0 :

- Voisin (7)	5,21
- Demoine (9)	6,01
- Nadin (12)	4,49

Il y a donc une relative insuffisance de Mn, mais certainement pas de symptômes pour les 2 premiers cas (7 ; 9) on peut supposer une influence du pH du sol qui est probablement pauvre en cations.

8) Les parcelles 6 - 39 et 42 sont faiblement alimentées en Zn.

J. MARCHAL
Montpellier, le 22 juillet 1994

FINANAS

MARTINIQUE

(DEC. 93 - JANV. 94)

ANALYSE MINERALE DE LA FD

LIEU	N°	g/kg						ppm/kg		
		N	P	K	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Zn
MARRYTERENCE . AJOUPA B	5	1,88	0,148	3,38	0,221	0,198	0,676	283	106	11
H. DESSOURCES AJOUPA B	6	1,25	0,125	2,40	0,255	0,233	0,895	239	177	8
VOISIN CHANONIA MORIER.	7	1,37	0,128	2,59	0,081	0,128	0,374	323	62	15
DESGROTTE MACOURA	8	1,96	0,107	2,80	0,221	0,139	0,536	140	75	14
DEMONIERE	9	2,03	0,119	4,09	0,086	0,126	0,624	583	97	12
DE MEILLAC - LEYRITZ (Cafe)	10	1,72	0,144	3,01	0,195	0,195	0,810	350	135	13
LUC VOISIN AJOUPA B.	11	1,44	0,120	3,16	0,113	0,144	0,374	199	103	15
NADIN AJOUPA B.	12	2,53	0,132	4,84	0,119	0,161	0,635	328	73	13
DE REYNAL . EDEN (Bourdon)	13	1,99	0,143	3,36	0,127	0,175	0,582	135	90	10
ALIBE AJOUPA B. (Bulvin)	14	1,80	0,155	3,69	0,220	0,187	0,682	193	113	14
CLAINGERY BASSE PTE	15	1,74	0,109	3,49	0,178	0,457	1,001	212	129	15
HONORE MARC AJOUPA	16	2,04	0,144	2,51	0,292	0,222	0,900	169	76	14
DEMILIEU G. Riviére Château de la Juncie	17	1,58	0,118	3,21	0,207	0,173	0,433	178	72	16
DESPOINTE, P. COUL B. Pointe Château Royal	18	1,40	0,186	3,94	0,254	0,222	1,465	173	144	12
LANDALY, DESCHAMPS AJOUPA	19	1,73	0,099	3,43	0,114	0,188	0,930	169	171	12
CAPRON J.C. B. Pointe Cocotier	20	1,54	0,097	2,79	0,152	0,143	0,562	80	173	15
Wandouin Bas	21	1,82	0,131	3,01	0,111	0,130	0,780	96	103	10
Wandouin Ht	22	1,56	0,126	2,95	0,104	0,125	0,595	195	100	15
HONORE Ph. AJOUPA Picmat Bay	23	1,55	0,138	2,85	0,134	0,177	0,598	158	79	15
Picmat Ht	24	1,58	0,134	3,25	0,125	0,157	0,454	168	83	14
Deschamps	25	1,55	0,146	3,19	0,157	0,188	0,552	164	92	15

FINANAS

MARTINIQUE

(DEC. 93 - Janv. 94)

ANALYSE MINÉRALE DE LA F.D.

		g/100g						ppm/100g			
		N°	N	P	K	Ca	Mg	CE	Fe	Mn	Zn
RELAUTTE R.	B. POINTE 26/11/94	26	1,54	0,106	3,86	0,104	0,120	0,442	179	111	15
	20/12/93	27	2,10	0,137	4,33	0,124	0,125	0,468	132	135	17
DEPAZ D. GRAGIS. Basse. Pointe											
20/12/94	Bois d'œuf	28	1,79	0,156	3,63	0,206	0,170	0,400	150	98	14
20/12/93	Louison 4 capite	29	2,00	0,150	4,44	0,160	0,168	0,481	163	96	14
21/1/94	Louison 4 TIE	30	1,57	0,124	2,93	0,203	0,166	0,375	143	107	11
21/1/94	Louison 4 enquette	31	1,60	0,121	2,90	0,203	0,163	0,359	160	109	11
AUBERY B.											
20/12/93	Parnane	32	2,17	0,123	3,85	0,167	0,158	0,874	130	133	12
13/1/94	Damoze Cayenne	33	1,24	0,135	3,03	0,222	0,165	0,696	77	107	11
20/12/93	Damoze	34	2,06	0,150	3,43	0,279	0,223	0,830	115	98	12
26/1/94	Parnane	35	1,79	0,116	3,34	0,157	0,149	0,718	224	143	12
26/1/94	Savane cacao	36	1,47	0,113	3,19	0,163	0,170	0,682	138	189	13
13-1-94	chabot 5	37	1,21	0,126	2,43	0,230	0,158	0,545	187	70	11
"	abriet Haut	38	1,37	0,114	2,49	0,228	0,154	0,737	111	106	12
17-1-94	Wanlinier	39	2,20	0,102	3,37	0,077	0,123	0,888	140	75	7
"	Savane cacao	40	1,52	0,117	3,69	0,180	0,154	0,688	160	167	13
"	ILet Banane	41	1,47	0,163	3,85	0,308	0,217	0,938	185	105	15
"	ILet Banane	42	1,55	0,161	4,41	0,368	0,254	0,991	162	126	8

ANALYSES MINÉRALES DE FD D'ANANAS - MARTINIQUE

Ananas bouteille - Parcelle Grand Bois Rivière Lézarde.

L'échantillonnage est-il fait au TIF ?

S'agit-il de l'essai potasse ? la teneur en K augmente du N° 1 au 4 (mais relativement peu).

	% MS						ppm MS		
	N	P	K	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Zn
T1	1,06	0,140	2,76	0,174	0,156	0,404	193	329	15
T2	1,00	0,157	2,96	0,161	0,151	0,422	223	338	15
T3	1,02	0,154	2,99	0,165	0,151	0,449	245	338	11
T4	1,03	0,170	3,23	0,183	0,149	0,473	189	364	10

. L'augmentation de K s'accompagne d'un accroissement de Cl. A-t-on utilisé du K Cl ? par contre il n'y a pas d'effet antagonique sur Ca et Mg.

. Si les références du Cayenne sont utilisables pour l'ananas bouteille

- N est peu abondant
- Mg est un peu faible

J. MARCHAL
Montpellier, le 22 juillet 1994